

**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE**



**RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 16-1403**

**“SUMINISTRO EQUIPOS ELÉCTRICOS PRINCIPALES DE  
MANIOBRA - PSLF”**

REV. CCC

**AGOSTO 2016**



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE  
DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO DIVISIÓN EL TENIENTE**

**LICITACIÓN N° 16-1403**

**“SUMINISTRO EQUIPOS ELÉCTRICOS PRINCIPALES DE MANIOBRA – PSLF”**

**RESUMEN EJECUTIVO**

**1. ALCANCE DEL SUMINISTRO**

El Suministro consiste en la adquisición de una Sala Eléctrica Prefabricada Modulada, Centro Control de Motor en Media Tensión, Centro Control de Motores en Baja Tensión, Equipos Auxiliares, los que incluyen Canalizaciones internas, Alumbrado, Tableros de SS/AA, Sistema de HVAC , Sistema de SDEI, Sistema de UPS, Trafo SS/AA, Tablero 120 Vac, Gabinete de Comunicaciones, Gabinete kit de emergencia, Circuito de CCTV., Ingeniería ( la que contempla Documentos y memorias de Cálculo, Planos y Diagramas),, Repuestos y Herramientas Especiales, Asistencia Técnica para el Montaje y Puesta en Marcha de los Equipos y Capacitación al personal de Operación y Mantenimiento, Esto es requerido por el Proyecto Optimización Plantas de Secado Fluosólido N°1 y N°2 de la Fundición Caletones, de la División El Teniente Codelco Chile.

**2. OBJETIVO**

Es contratar a la empresa especializada con vasta experiencia en suministro de equipos principales eléctricos, con el propósito de dar suministro de energía eléctrica a los diferentes equipos nuevos electromecánicos a ser instalados en la Planta de Secado de Lecho Fluidizado (PSLF) N° 2 por el Proyecto, cuyo objetivo es dar cumplimiento a los requerimientos de la nueva norma de emisiones para Fundiciones de Cobre, requiere para la operación de sus nuevos equipos de procesos, adquirir nuevos equipos eléctricos.

**3. PLAZO DE ENTREGA DEL SUMINISTRO**

El Plazo de entrega del suministro es de 180 días, después de emitida la Orden de Compra en la condición pactada.

**4. PRECALIFICACIÓN DE LA LICITACIÓN**

Para la presente licitación, Codelco realizará un proceso de precalificación de los

siguientes aspectos:

#### **4.1. Informe Comercial y Laboral**

#### **4.2. Requerimientos Financieros**

#### **4.3. Requerimientos Técnicos**

Solo las Empresas que aprueben el proceso de precalificación en todos sus aspectos, podrán participar del proceso de licitación.

#### **4.1. PRECALIFICACIÓN COMERCIAL Y LABORAL**

Para aprobar la precalificación de los antecedentes Comerciales y Laborales, los proponentes deberán cumplir con lo siguiente:

- a) Boletín comercial y laboral vigente (Sin morosidades y anotaciones negativas).
- b) Presentar Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo.

Para tal efecto, la Empresa deberá enviar el Certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales emitido por la Dirección del Trabajo, con una antigüedad no mayor a 7 días previos a la presentación de los antecedentes de precalificación.

Adicionalmente Codelco obtendrá el Boletín Comercial/Laboral en línea. Con ambos documentos se evaluará estos antecedentes.

#### **4.2. PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS FINANCIEROS**

El proponente deberá declarar formalmente sus antecedentes financieros para el año 2015.

**Para aprobar** la precalificación de los aspectos Financieros, las empresas deben cumplir con los siguientes requisitos mínimos exigidos:

- Capital de Trabajo:  $\geq$  Mayor o igual a USD 135.000.
- Patrimonio:  $\geq$  Mayor o igual a USD 270.000
- Índice de Liquidez:  $\geq$  1
- Índice de Endeudamiento:  $\leq$  4

Para validar la información anterior el proponente deberá presentar lo siguiente:

- Balance General Clasificado y Estado de Resultado año 2015, auditados por un agente acreditado por la Superintendencia de Valores y Seguros para estos efectos.
- Carpeta Tributaria en PDF (se puede obtener sin costo en línea desde la página SII)
- Certificado Bancario que acredite Patrimonio, Capital de Trabajo, Líneas de Crédito disponibles y vigentes, y cliente vigente en el Banco.

Codelco se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales o información complementaria a la Empresa adjudicada si ésta no cumple con el mínimo exigido como Capital de Trabajo.

Los proponentes que hayan precalificado en base a lo declarado, y presenten diferencias o discordancias entre estos antecedentes declarados y los valores consignados en la documentación entregada como respaldo, quedarán descalificados de la licitación y sometidos a eventuales sanciones, según corresponda.

#### **4.3. PRECALIFICACIÓN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Podrán participar en la licitación los proponentes que cumplan con lo siguiente:

##### **a) Requerimientos Calidad y Certificación en Equipos o Salas Eléctricas:**

El proponente deberá contar con certificación de calidad en sus procesos de elaboración de entregables de ingeniería y fabricación de equipos. El proponente deberá adjuntar copias de las certificaciones vigentes en el Anexo ANT-02 .

Los proponentes deberán acreditar Calidad y/o Certificación:

- Procesos Ingeniería de Equipos.
- Procesos Fabricación de Equipos.

##### **b) Experiencia en suministros similares en gran minería (últimos 3 años en montos > KUSD 350).**

Los proponentes deberán acreditar experiencia específica de 3 (tres) años en fabricación y suministro integral de Equipos Eléctricos para Plantas Industriales de la Gran Minería. Los proponentes deberán entregar el detalle de su experiencia, indicando contratos relevantes, mandantes, periodos de duración y montos aproximados de los mismos y una descripción breve del servicio. Se evaluará la experiencia de los proponentes en suministros similares, de suministro e integración de Equipos Eléctricos, considerando contratos superiores a US\$ 350.000.

Experiencia demostrable en uso y aplicación de estándar minero de seguridad.

Para efecto de evaluación de los antecedentes de precalificación los proponentes deberán presentar los siguientes antecedentes en Anexo ANT-03:

- a. Experiencia de la Empresa
  - b. Contratos, estados de pago, facturaciones u otros documentos que acrediten la experiencia declarada.
- c) **Experiencia en Suministros Similares en Fundición de Cobre (al menos un trabajo similar instalado en Fundiciones de Cobre.).**

El proponente deberá acreditar entrega de suministros similares en Fundición de Cobre.

Para efecto de evaluación de los antecedentes de precalificación los proponentes deberán presentar los siguientes antecedentes en Anexo ANT-04:

- a. Suministro de Equipos Similares
- d) **Suministro e Integración de Equipos (Equipos Baja Tensión, Equipos Media Tensión y Equipos Auxiliares (3 proveedores máximo).**

Los equipos a ser considerados en el proceso de licitación se clasifican en cuatro (04) unidades funcionales:

- Equipos en Media Tensión
  - Equipos en Baja Tensión
  - Equipos asociados a Servicios Auxiliares (SS/AA)
  - Sala Eléctrica Modular
- a. Para la integración de los equipos en Media Tensión se podrá aceptar solamente un (01) proveedor, el cual deberá declarar su fabricación en el país de origen.
  - b. Para la integración de los equipos en Baja Tensión se podrá aceptar solamente un (01) proveedor, el cual deberá declarar su fabricación en el país de origen.
  - c. Para la integración de los equipos asociados a los servicios auxiliares se podrá aceptar solamente un (01) proveedor, el cual deberá declarar su fabricación en el país de origen.
  - d. No se aceptará Subcontratación de la Fabricación de la Sala Eléctrica.

Esta declaración deberá demostrarla completando los datos solicitados en el Anexo ANT-05 de este documento.

- e) **Los proponentes deberán poseer y acreditar representación local y servicio de post venta con velocidad de respuesta inferior a 48 hrs.**

El proponente deberá poseer representación local y disponer de un bajo tiempo de respuesta ante fallas, con tiempos de atención en terreno menores a 48 hrs.

El proponente, de acuerdo al Anexo ANT-06 de este documento, deberá indicar su representación local y capacidad instalada para dar respuesta ante falla de los equipos o componentes que suministrará, especificando:

- a. Representante local
- b. El tiempo de respuesta
- c. Los recursos humanos dedicados
- d. Los recursos técnicos disponibles
- e. El lugar de origen de la atención ante potencial requerimiento desde Caletones

**f) Experiencia de su personal Clave**

El proponente deberá presentar Curriculum Vitae del personal Clave en Anexo ANT-07

## **5. PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN**

Podrán participar en esta licitación aquellos proponentes nacionales o extranjeros que cumplan con los siguientes requerimientos:

- a. Hayan precalificado todos los aspectos indicados en el punto 4.
- b. Para que un Proponente sea adjudicado, deberá estar inscritos en el Registro de Proveedores y Contratistas de Codelco (REGIC). No obstante, dicha inscripción no será requisito para presentar Ofertas y participar en las actividades del Proceso de Licitación previas a la adjudicación del contrato.
- c. Demostrar y garantizar que posee plena idoneidad, conocimiento, recursos, experiencia, capacidad técnica y financiera para proveer y asegurar el servicio licitado en forma segura y económica, y dentro de los plazos señalados en su Oferta, cumpliendo con la entrega de los antecedentes requeridos por Codelco al efecto.
- d. Conocer y cumplir todas las exigencias que, para la prestación del servicio materia de la licitación, establecen las disposiciones legales y reglamentarias vigentes.
- e. Dar cumplimiento a las normas chilenas sobre salud, seguridad y medio ambiente, como asimismo aquéllas sobre la materia cuyo cumplimiento Codelco les exija.

## **6. RECEPCIÓN DE CONSULTAS PRECALIFICACIÓN**

Esta ronda de consultas respecta del proceso de precalificación e invitación.

Las consultas deberán ser enviadas en formato Word, vía correo electrónico a: [ccast022@contratistas.codelco.cl](mailto:ccast022@contratistas.codelco.cl), indicando además **Razón Social y RUT de la empresa y persona de contacto.**

➤ **Fecha y Hora: viernes 26 agosto 2016, hasta las 11:00 hrs.**

## 7. ENTREGA DE ANTECEDENTES DE PRECALIFICACIÓN

Los antecedentes de Precalificación deberán ser cargados en la Plataforma Electrónica Portal de Compra (<https://portaldecompras.codelco.cl>) en el N° de Licitación 400005900 dispuesto para este evento.

➤ **Fecha y Hora: viernes 2 septiembre 2016, hasta las 11:00 Hrs.**

En caso de existir consultas respecto al Portal de Compras, los proponentes deberán contactarse con:

➤ Fono de Mesa de Ayuda **(02) 28185765** o al mail [conportalcompras@codelco.cl](mailto:conportalcompras@codelco.cl)

## 8. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación Licitación	Página WEB de CODELCO <a href="http://www.codelco.com">www.codelco.com</a>	23 de agosto de 2016	Durante el día.
Recepción Consultas.	Vía correo electrónico a: <a href="mailto:rzamb004@contratistas.codelco.cl">rzamb004@contratistas.codelco.cl</a>	26 de agosto de 2016	Hasta las 11:00 hrs
Respuestas a Consultas	Vía Portal De Compras (4000005900)	30 de agosto de 2016	Desde las 18:00 hrs
Recepción Antecedentes de Precalificación	Vía Portal De Compras (4000005900)	02 de septiembre de 2016	Hasta las 11:00 hrs.
Información Resultado de Precalificación	Vía correo electrónico a todos los participantes.	08 de septiembre de 2016	Durante el día

## 9. ANEXOS

- **ANT-01** INDIVIDUALIZACIÓN DEL PROPONENTE
- **ANT-02** REQUERIMIENTOS CALIDAD Y CERTIFICACIÓN EN EQUIPOS O SALAS ELÉCTRICAS:
- **ANT-03** EXPERIENCIA EN SUMINISTROS SIMILARES EN GRAN MINERÍA.
- **ANT-04** EXPERIENCIA EN SUMINISTROS SIMILARES EN FUNDICIÓN DE COBRE

- **ANT-05** SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS.
- **ANT-06** LOS PROPONENTES DEBERÁN POSEER Y ACREDITAR REPRESENTACIÓN LOCAL Y SERVICIO DE POST VENTA CON VELOCIDAD DE RESPUESTA INFERIOR A 48 HRS.
- **ANT-07** EXPERIENCIA PERSONAL CLAVE

ANT-01 IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	
NOMBRE DE FANTASÍA	
RUT	
INICIO ACTIVIDADES	

DOMICILIO LEGAL EN CHILE

CALLE		NÚMERO		DPTO/OFIC.	
COMUNA O LOCALIDAD		CIUDAD		REGIÓN	
TELÉFONO		FAX			
E-MAIL					

OTRO DOMICILIO

CALLE		NÚMERO		DPTO/OFIC.	
COMUNA O LOCALIDAD		CIUDAD			
TELÉFONO		FAX			
E-MAIL					

PERSONA DE CONTACTO O REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA ANTE LA DIVISIÓN

NOMBRE		TELÉFONO	
CARGO		E-MAIL	

PERSONA DE CONTACTO PARA EFECTOS DE COORDINACIÓN EN LAS PROPUESTAS

NOMBRE		TELÉFONO	
CARGO		E-MAIL	

REPRESENTANTES LEGALES

PRIMERO		RUT	
SEGUNDO		RUT	
TERCERO		RUT	
FIRMA	Indicar poder de representabilidad legal (Por si sólo, en forma conjunta, etc.)		

SOCIOS

NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	
NOMBRE		RUT		PART. (%)	

DIRECTORIO (caso de S.A)

NOMBRE		RUT	

Firma \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_



## ANT-03 - EXPERIENCIA DE LA EMPRESA EN SUMINISTROS SIMILARES EN LA GRAN MINERÍA

El proponente deberá completar el siguiente cuadro:

N°	CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO
1	PROYECTO	Nombre del Proyecto.
2	DESCRIPCIÓN	Breve descripción del proyecto.
3	MANDANTE	Nombre de la empresa con la cual el proponente suscribió el contrato respectivo.
4	LUGAR	Indicar la ciudad y país en el cual se implementó el Proyecto.
5	CONTACTO	Datos de contacto del cliente.
6	RUBRO	Tipo de industria a la cual pertenece el cliente: FUNDICIÓN DE COBRE, OTRA FUNDICIÓN, MINERÍA, INDUSTRIAL, OTRAS.
7	DISEÑO	Empresa que realizó el diseño.
8	SUMINISTROS	Empresa que proveyó los suministros.
9	PEM	Empresa que hizo la puesta en marcha del sistema.
10	DESCRIPCIÓN	
11	AÑO	Año en el cual se puso en marcha el sistema.
12	MONTO	Monto del contrato suscrito con el mandante en USD.
13	INGENIERÍA	Cantidad de HH dedicadas al proyecto de ingeniería, sólo si este servicio lo hizo la empresa Proponente a esta licitación.
14	SERVICIOS	Cantidad de HH dedicadas a los servicios de asistencia al montaje y/o a la puesta en marcha, sólo si este servicio lo hizo la empresa Proponente a esta licitación.
15	FOTOGRAFÍAS	El proponente deberá proveer fotografía de referencia del sistema.

## ANT-04 - EXPERIENCIA DE LA EMPRESA EN SUMINISTROS SIMILARES EN FUNDICIONES DE COBRE

El proponente deberá completar el siguiente cuadro:

N°	CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO
1	PROYECTO	Nombre del Proyecto.
2	DESCRIPCIÓN	Breve descripción del proyecto.
3	MANDANTE	Nombre de la empresa con la cual el proponente suscribió el contrato respectivo.
4	LUGAR	Indicar la ciudad y país en el cual se implementó el Proyecto.
5	CONTACTO	Datos de contacto del cliente.
6	RUBRO	Tipo de industria a la cual pertenece el cliente: FUNDICIÓN DE COBRE, OTRA FUNDICIÓN, MINERÍA, INDUSTRIAL, OTRAS.
7	DISEÑO	Empresa que realizó el diseño.
8	SUMINISTROS	Empresa que proveyó los suministros.
9	PEM	Empresa que hizo la puesta en marcha del sistema.
10	DESCRIPCIÓN	
11	AÑO	Año en el cual se puso en marcha el sistema.
12	MONTO	Monto del contrato suscrito con el mandante en USD.
13	INGENIERÍA	Cantidad de HH dedicadas al proyecto de ingeniería, sólo si este servicio lo hizo la empresa Proponente a esta licitación.
14	SERVICIOS	Cantidad de HH dedicadas a los servicios de asistencia al montaje y/o a la puesta en marcha, sólo si este servicio lo hizo la empresa Proponente a esta licitación.
15	FOTOGRAFÍAS	El proponente deberá proveer fotografía de referencia del sistema.

## ANT-05 - SUMINISTRO E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS:

El proponente deberá completar el siguiente cuadro:

N°	EQUIPO	PROVEEDOR	PAÍS DE ORIGEN
1	Centro de Control de Motores (CCM) en Media Tensión		
2	Centro de Control de Motores (CCM) en Baja Tensión		
3	Cargador y Banco de Baterías		
4	Sistema de Presurización y Aire Acondicionado (HVAC)		
5	Sistema de Detección y Extinción de Incendio (SDEI)		
6	Sala Eléctrica Modular		

Declaración de Subcontratación otro a definir por el proveedor:

N°	PROCESO O EQUIPO	PROVEEDOR	% SUBCONTRATACIÓN

## ANT-06 REPRESENTACIÓN LOCAL Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE FALLAS

Representación Local	El proponente debe señalar la dirección o empresa de representación local, Nombre, Dirección y teléfono de contacto.
Tiempo de respuesta en el sitio	El proponente debe señalar la cantidad de tiempo en horas que se puede comprometer para atender un llamado de asistencia técnica en el sitio, una vez que el sistema/suministro esté en operación.
Recursos Humanos	El proponente debe señalar los técnicos y/o profesionales con los cuales atendería requerimientos en el sitio. Debe adjuntar un breve curriculum de las personas, destacando la experiencia específica para el tipo de servicio en cuestión.
Recursos Técnicos	El proponente debe señalar los recursos técnicos que dispone para atender un requerimiento en el sitio. A modo de ejemplo pueden mencionarse: vehículos, laboratorio de pruebas, herramientas especiales, repuestos, etc.
Lugar de origen de la atención	El proponente debe señalar el lugar de origen de la atención, esto es, desde qué lugar se desplazarían las personas y el equipamiento para atender llamadas de servicio/asistencia técnica en Caletones.

## ANT-07 CURRICULUM PERSONAL CLAVE